

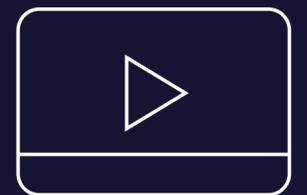
Curso de Especialización

# ABAP en cloud.

SAP BTP



En colaboración con



# . Contenido

**01**

---

Presentación

**02**

---

Plan de Estudio

**03**

---

Metodología de Enseñanza



01

## . Presentación

El modelo de programación de aplicaciones ABAP en Cloud es el modelo estándar de desarrollo para las nuevas aplicaciones SAP S/4HANA, este modelo define la arquitectura para el desarrollo eficiente de extremo a extremo de servicios OData optimizados para SAP HANA (como las aplicaciones Fiori) en el entorno ABAP alojado en la plataforma SAP Cloud. Es compatible con el desarrollo de todo tipo de aplicaciones Fiori, así como con la publicación de API's web. Se basa en tecnologías y marcos como Core Data Services (CDS) para definir modelos de datos semánticamente ricos y una infraestructura de modelo de servicio para crear servicios OData y servicios de aplicación basados en ABAP para lógica de negocio basado en SAPUI5.

## . ¿Qué aprenderás?

Al terminar el curso, tendrás una visión clara sobre el nuevo modelo de desarrollo ABAP en SAP Cloud Platform y conocimientos sobre el manejo IDE Eclipse integrado al entorno Cloud que te permitirán empezar poner en práctica los conocimientos adquiridos en los proyectos que implican la utilización de ABAP en SAP Cloud Platform, teniendo un total dominio sobre:

- Utilización e integración del IDE Eclipse para ABAP Cloud
- Creación de objetos de base de datos
- Creación y asociación de Core Data Services
- Diseño de interfaces Gráficas con anotaciones UI
- Anotaciones de Core Data Services orientadas a Fiori Elements
- Creación de servicios de definición y vinculación
- Creación de servicios OData Web API
- Creación de servicios HTTP
- Construcción de aplicaciones en Cloud
- Integración de repositorio remoto
- Pruebas de compatibilidad sobre el código ABAP.

## . Recomendaciones

Conocimientos previos sobre el lenguaje ABAP



**Duración: 44 hrs. académicas**

# . Plan de Estudio

---

## . Unidad I

### Introducción

- Contenido del curso
- Evolución del lenguaje ABAP

## . Unidad II

### ABAP – Entorno Cloud

- ¿Qué es SCP?
- SCP – Creación de cuenta
- Instancia ABAP en SCP
- Eclipse – Proyecto ABAP Cloud
- Paquete y Orden de transporte
- Objetos Favoritos
- Documentación – ABAP en SCP
- Laboratorio – ABAP en SCP
- Test – ABAP en SCP

## . Unidad III

### Modelo de datos

- Dominio
- Elementos de datos
- Tabla de base de datos
- Inserción de datos
- Código fuente – Modelo de datos
- Documentación – Modelo de datos
- Laboratorio – Modelo de datos
- Test – Modelo de datos

# . Plan de Estudio

---

## . Unidad IV

### CDS – Core Data Services

- CDS – Creación
- CDS – Asociación
- Metadata Extensions
- UI – headerInfo
- UI – facet
- UI – lineItem
- UI – criticality
- UI – selectionField
- Search – searchable
- Consumption – valueHelpDefinition
- Anotaciones CDS
- Código fuente – CDS
- Documentación – CDS
- Laboratorio – CDS
- Test – CDS

## . Unidad V

### SAP BAS – Deploy en Cloud Foundry y On-Premise

- Service Definition
- Service Binding – Odata UI
- Local Service Endpoint
- Service Binding – OData Web API
- Autorizaciones
- HTTP Service – Carga de datos
- Proyecto en BAS con servicio ABAP
- Código fuente – Business Services
- Documentación – Business Services
- Laboratorio – Business Services
- Test – Business Services

# . Plan de Estudio

---

## . Unidad VI

### Repositorio – abapGit

- Plugin abapGit
- Enlace con GitHub
- Respaldo en servidor remoto
- Documentación – abapGit
- Laboratorio – abapGit
- Test – abapGit

## . Unidad VII

### ATC – ABAP Test Cockpit

- ATC – Código On-Premise para Cloud
- abapGit – Instalación On-Premise
- Subir código On-Premise en Cloud
- ATC Cloud – Paquete de desarrollo
- ATC Cloud – Órdenes de transporte
- ATC Cloud – Result Browser
- Documentación – ATC
- Laboratorio – ATC
- Test – ATC

# . Metodología de Enseñanza

## . Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

## . Aula Virtual

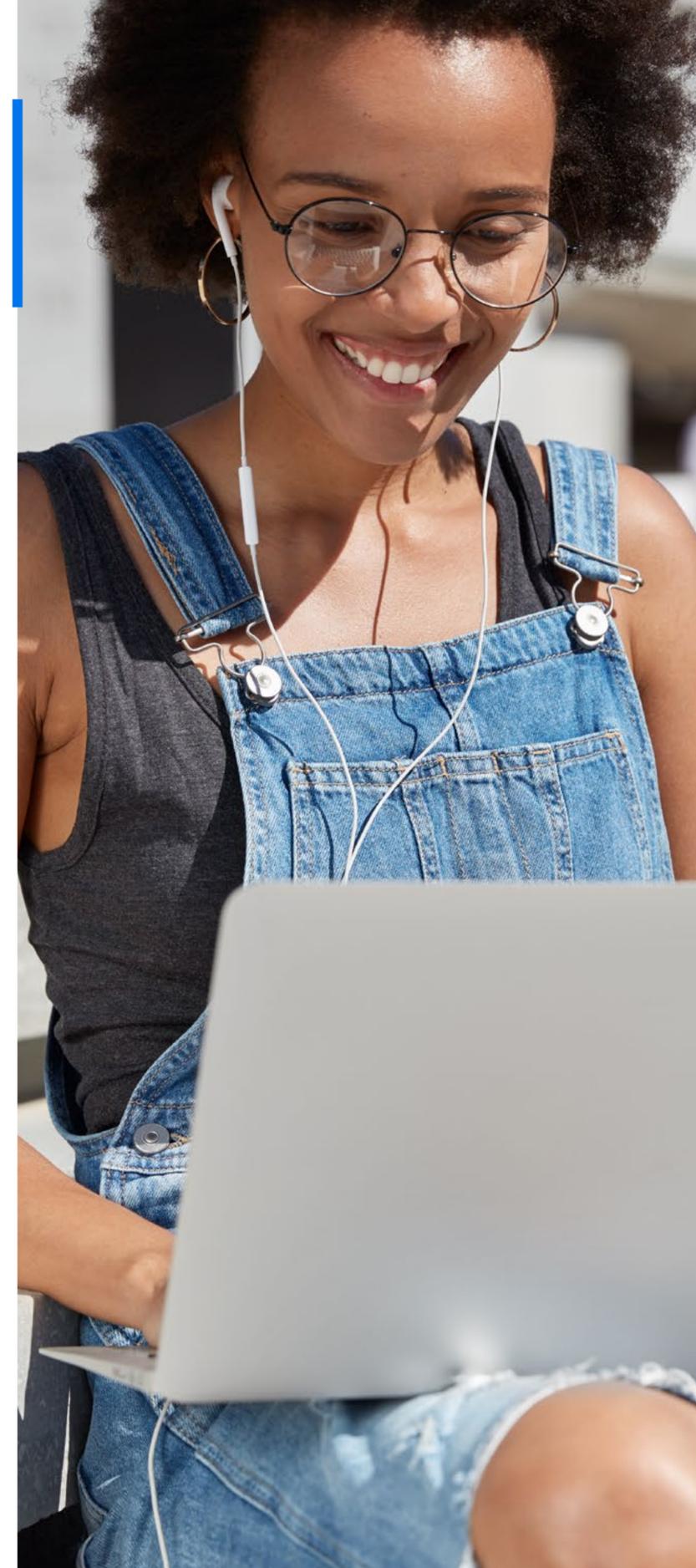
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

# 03

www.cadperu.com

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Foro:** Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar el curso, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.



## . Tutoría Virtual



### **Consultas Virtuales**

Recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.



### **Atención Personalizada**

Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.





**21 años**

Comprometidos con el  
Desarrollo Profesional

[www.cadperu.com](http://www.cadperu.com)